LOS GENEROS *DRYOPTERIS, BLECHNUM* Y *ASPLENIUM* EN ALGUNAS COLECCIONES COLOMBIANAS

POR EL HERMANO DANIEL

Colegio de San José, Medellín.

El estudio de la flora criptogámica colombiana ha avanzado de modo especial desde hace ya algún tiempo. La presencia en nuestro país de los científicos Chardón y Rafael Toro arrojó nueva luz sobre este campo que reserva todavía positivas sorpresas a los estudiosos y observadores.

En el grupo de las criptógamas superiores los trabajos de Hieronymus sobre las colecciones hechas por el gran explorador Lehmann y los de Rosenstock, basados en el importante estudio y material acumulado por los científicos viajeros Fuhrmann y Mayor, vinieron a aumentar el caudal de conocimientos botánicos acerca de estos aspectos de nuestra rica flora.

Mas no se crea que ya está todo terminado; nuevos estudios y colecciones nuevas son necesarios para establecer con precisión el área de dispersión geográfica de cada especie señalada; por otra parte, el resultado de muchas de las herborizaciones llevadas a cabo a lo largo del territorio no se ha dado a conocer en muchos casos, ya por falta de ambiente a esta clase de publicaciones, ya porque muchas de ellas han sido depositadas en los museos del exterior, de modo que su provecho es nulo para nosotros. Por fortuna la primera Reunión Sudamericana de Botánica llevada a cabo en Río de Janeiro, aprobó medidas especiales en este sentido.

El conocimiento de los sitios precisos en donde se ha hecho la recolección de cada especie es de la mayor importancia en sistemática, a fin de evitar la confusión nomenclatural; ahora cuando se ha lanzado un plan definido para la publicación de la Flora Colombiana y se piensa en la consecución del ideal marcado por la Expedición Botánica, precisa de todos modos dar a conocer la labor realizada por los coleccionistas y las especies por ellos encontradas, lo mismo que el sitio en donde reposan los materiales allegados.

Una contribución, aunque mínima en este sentido es la que me he propuesto con el presente artículo. Los ejemplares que aquí se citan se hallan depositados en el Instituto de Ciencias Naturales de Bogotá y en el museo del Instituto de la Salle; a sus respectivos Directores expreso mis gracias por haberme permitido observar los herbarios a su cargo en el mes de enero de 1939 durante la visita, por demás corta, que efectué a dichos centros de investigación. Las muestras citadas aquí como del herbario de Triana reposan todas en el Herbario del Instituto de Ciencias Naturales; este sabio bogotano recolectó una cantidad extraordinaria de vegetales mientras cumplía del modo más escrupuloso un contrato que había hecho con el Gobierno a fin de acumular el material necesario para la publicación de la Flora de Colombia que por desgracia no pudo terminarse. Otros de los ejemplares nombrados fueron colectados por el Dr. Francisco Bayón. El herbario de este científico colombiano, cuya labor ha permanecido más o menos ignorada, fue adquirido por el R. H. Apolinar María y se halla en la actualidad preservado entre las colecciones del Instituto de la Salle. Varias de las muestras representan apenas una parte muy pequeña e incompleta del vegetal, de modo que es difícil en algunos casos dar una diagnosis segura respecto de la especie. Otras, en cambio, se hallan en perfecto estado para el estudio.

El Dr. Bayón hizo importantes colecciones mientras tuvo a su cargo la cátedra de botánica, ciencia ésta a la cual dedicó sus energías y su entusiasmo. Las demás muestras que figuran sin indicación de colector, probablemente debieron ser herborizadas por el mismo R. H. Apolinar en sus numerosas excursiones que ha llevado a cabo con la constancia científica que siempre lo ha caracterizado.

Género *DRYOPTERIS*:

Dryopteris rudis (Kze.) C. Chr. Esta especie, una de las más comunes en la República, está representada por dos ejemplares en el Instituto de Ciencias Naturales; el primero coleccionado por Triana en el Salto de Tequendama en marzo de 1853 y el segundo por el Dr. Enrique Pérez A. en Anolaima y señalado con el Nº 2331. Según anotación, que me pareció debida al especialista del Museo Nacional de Estados Unidos, Dr. William R. Maxon, este último ejemplar representa una forma estrecha con relación a la forma de los ejemplares típicos. Fecha de colección: enero de 1933.

Dryopteris sorbifolia (Jacq.) Hier. Hay tres ejemplares de esta especie; el primero coleccionado por el Dr. E. Pérez A. en Villavicencio a 500 metros de altura; los otros dos fueron coleccionados por Triana, el primero en los Llanos de San Martín (300 mts. Enero de 1856) el cual tiene un segundo nombre que parece indicar que se trata de un simple sinónimo a saber: *Phegopteris mollis* Mett. El segundo ejemplar lo encontró Triana en el Chocó en marzo de 1853.

Dryopteris squamosissima (Sod.) C. Chr. Del Salto de Tequendama, herbario de Triana a 2550 mts.

Dryopteris Thomsonii (Juss.) C. Chr. Del Salto de Tequendama, colectado por Triana.

Dryopteris reticulata (L.) Urban. Ejemplar número 4.600 coleccionada por Hernando García B. en el Putumayo (V—24, 1935).

Dryopteris protensa funesta (Kze.) C. Chr. Esta variedad fue encontrada en Florencia, Caquetá a 450 mts. Nº 647, colector E. Pérez A. (XII—1930).

Dryopteris pleroidea (Kl.) C. Chr. Herbario de Triana número 27; ejemplar hallado en el Salto de Tequendama (III—1856).

Dryopteris paleacea (Sw.) C. Chr. Es este el helecho macho tan apetecido en varios sitios como vermífugo; proviene el ejemplar de las Vegas, Santander y fue coleccionado por los científicos norteamericanos Killip & Smith.

Dryopteris pachyrachys (Kze.) Kunze.—Salto de Tequendama, herbario de Triana Nº 5.

Dryopteris multiformis C. Chr. Del herbario de Triana, Bogotá, 2.800 mts. Sbre. 1853.

Dryopteris Linkiana (Presl.) Max. Proviene este ejemplar de Túquerres (Nariño) (V. 1853 Triana)

Dryopteris glandulosa var. *brachyodus* (Kze.) C. Chr. Nº 34 del herbario de Triana, mayo 1853.

Dryopteris efussa (Sw.) Urban. De las cercanías de El Roble, Santander; colectores: Killip y A. C. Smith. Febrero 16, 1927.

Dryopteris denticulata (Sw.) Kze. Encontrado este ejemplar por el Dr. E. Pérez A. en la isla de Fúquene a unos 2600 metros (Nº 104 III—1930). Esta especie fue clasificada en un principio en el género *Aspidium* por Swartz y luego por J. Smith en el género *Polystichum* y por último Kunze la colocó en el género *Dryopteris*. En el herbario de la Salle hay un ejemplar con la indicación siguiente: Andes de Bogotá, 2880 mts. 1915.

Dryopteris densisora C. Chr. Herbario de Triana, Susumuco, Cundinamarca. XII—1855 a 1000 metros de altitud.

Dryopteris decusata (L.) Urban. Número 28, herbario de Triana; Barbacoas V—1853.

Dryopteris cheilanthoides (Kze.) C. Chr. Del Quindío a 2800 mts. II-1854. El colector de este ejemplar fue con toda probabilidad Triana aunque no se indica en la muestra.

Dryopteris coarctata (Kze.) C. Chr. Esta especie fue clasificada en el año de 1845 y colocada en el género *Aspidium*. Klotzch la pasó al género *Polypodium*. Hieronymus a su vez la transfirió al género *Nephrodium* y por último Christensen al *Dryopteris* que parece ser el definitivo. El ejemplar se halla señalado con el Nº 172, coleccionado en la Sabana de Bogotá por el Dr. Enrique Pérez A. En el herbario de la Salle hay un ejemplar coleccionado en el páramo de Cruz Verde a 3.100 mts. el mes de noviembre de 1913.

Dryopteris andicola C. Chr. (sens. latissimus) Nº 12 herbario de Triana; Funza 1400 mts. Nov. 1856.

Dryopteris oligophylla Maxon. Reviste especial interés esta especie que reposa en el herbario de la Salle y fue coleccionada por el Dr. Rafael Toro en Titiribí, Antioquia, el 20 de agosto de 1927.

Dryopteris pusilla. También se halla este ejemplar en el herbario de la Salle; no tiene indicación de clasificador ni de colector.

Dryopteris palmata (Willd.) J. Sm. Herbario de la Salle. Sin indicación de clasificador ni de colector. Localidad: Bogotá. Hay otro ejemplar con el Nº 762 coleccionado por el Dr. Rafael Toro en Armenia (Caldas) el X—I—27.

Los ejemplares que se indican a continuación reposan en el Herbario del Colegio de San José y han sido coleccionados en la Cordillera Central, en su mayor parte, por el autor de este trabajo; por el momento no se dan mayores indicaciones en espera de una oportunidad en que se pueda hacer el estudio más pormenorizado de las varias especies de pteridófitas que han sido coleccionadas con este objeto.

Dryopteris tristis (Kze.) Kze.? Esta especie aún no bien determinada, fue coleccionada en Cocorná y se halla señalado el ejemplar con el Nº 1206.

Dryopteris paleacea (Sw.) C. Chr. Hay dos ejemplares colectados en el Capiro de la Ceja y en el Boquerón de la Carretera al Mar respectivamente. Se hallan señalados con los números 679 y 290.

Dryopteris palmata (Willd.) J. Sm. Especie de curioso aspecto coleccionada en los alrededores de Medellín y señalada con el Nº 58.

Dryopteris patula (Sw.) Under. Nº 642 coleccionado en el Boquerón, mayo de 1934.

Dryopteris denticulata (Sw.) Kze. Hay dos ejemplares: uno coleccionado por el Sr. P. P. Ramírez en el Santuario y el otro en Cocorná por el suscrito. Número 560.

Dryopteris brachypoda (Kze.) Kunze. Hermoso helecho coleccionado en Porcecito en Sbre. de 1936. Número 912.

Dryopteris patens (Sw.) Kze. Número 744: localidad Robledo IV-1936.

Dryopteris rudis (Kze.) C. Chr. Ejemplares de Medellín, Rionegro y la Ceja. Números: 142 y 911.

Dryopteris Bangii C. Chr. En el herbario del Colegio de San José se halla señalada esta especie con el número 1888. Es interesante por demás. Tuve ocasión de coleccionarla en Sasaima en enero de 1939.

Dryopteris sp. Muy parecido este helecho a *Dr. lunensis* (Christ.) C. Chr. Si se confirma la presente clasificación para este ejemplar, será un dato de positivo interés para su repartición geográfica. Fue encontrada en Cocorná en diciembre de 1937; se halla señalado con el Nº 1898.

Géneros *BLECHNUM* Y *LOMARIA*

Este grupo particular, por su aspecto general, sus condiciones de fructificación y las variaciones especiales que ofrece, llama poderosamente la atención. Se halla representado en las colecciones anotadas por las siguientes especies:

Blechnum fraxineum Willd. Andes de Bogotá; Concha, Nov. 1856 coleccionado a 2300 mts. y señalado con los números 2 y 624.

Bl. meridense (Kl.) Mett. Herbario de Triana Nº 628; Mariquita 1-1858.

Bl. unilaterale Sw. Número 3.052 coleccionado en la Esperanza por el Dr. Hernando García B. en abril de 1935.

Bl. loxense (H.B.K.) Sal. Herb. Triana V, 1853, Túquerres. En mis apuntes respecto de esta especie encuentro esta clasificación; *Blechnum loxense* (Kth.) Hier. es la que se lee en el estudio publicado en 1912 con ocasión de la exploración efectuada por los botánicos suizos Fuhrmann y Mayor. En un trabajo de Weatherby se apunta: *Bl. loxense* (H.B.K.) Hier. Esta última con los clasificadores anotados parece la más exacta.

Bl. arborescens Kl. & Karst. Herbario de Triana. El Salto III—1856.

Bl. orientale L. En la cartulina correspondiente a este ejemplar no hay indicación alguna respecto de colector y sitio de colección. *Blechnum orientale* ha sido hallado en la India, Siria, etc.

Bl. occidentale L. La Cabrera, Cund. Colector: Dr. Enrique Pérez Arbeláez Nº 603 julio de 1930. Hay además otro ejemplar proveniente de los alrededores de Medellín coleccionado por el autor.

Las anteriores muestras se hallan depositadas en el Herbario Nacional. En el de la Salle se hallan los siguientes ejemplares:

Blechnum serrulatum. No hay indicación de colector ni de localidad.

Bl. sessilifolium. Localidad: San Francisco 3.100 mts. I-1913. Muy parecida a las formas desarrolladas de la especie *Bl. arborescens.*

Lomaria columbiense. San Cristóbal, 2880 mts. VII—1911.

Lomaria polypodioides Desv. Del herbario de Bayón es este ejemplar y se halla sin ninguna indicación. En la revisión que en el año de 1935 hizo el profesor Weatherby de los tipos clasificados por Desveaux, halló 135 sobre 180 especies americanas descritas por este botánico. En el estudio publicado para aclarar dicha nomenclatura no se menciona esta especie, por lo cual es posible que deba más bien anotarse así: *Blechnum polypodioides* (Sw.) Kuhn. (Véase la nota más adelante).

Lomaria lanceolata Sprg. También del herbario de Bayón. No hay más indicaciones.

Entre las especies que he logrado coleccionar y ordenar en el Herb. del Col. de San José se hallan las siguientes:

Blechnum Lehmannii Hieron. Nº 1202, hallado en Cocorná el 30-VII—37. Las formas desarrolladas recuerdan el aspecto de la especie *Bl. blechnoides* (Bory) Keys.

En el importante trabajo del Dr. Rosenstock, al hablar de los helechos coleccionados por los Dres. Fuhrmann y Mayor entre la Quiebra y Cisneros, apunta la clasificación *Blechnum blechnoides* Lag.; Christensen fue quien en 1905 hizo esta combinación tomando como base el binomio *Asplenium blechnoides* Lag. Pero el nombre *Blechnum blechnoides* ya existía desde 1873 para una especie de Chile; fue dado por Keyserling a la forma que antes se denominaba *Lomaria blechnoides* Bory. Por consiguiente para nuestra especie debe aplicarse nombre distinto y éste debe ser el que le sigue en antigüedad, que es *Blechnum unilaterale* Sw. y debe dejarse el otro nombre para la especie chilena (ver G. Looser "Notas sobre helechos chilenos" p. 7).

No sé si hasta el presente se han hecho nuevas colecciones desde que Lehmann encontró el ejemplar en marzo de 1899 en las orillas del río Timbiquí a unos 100 o 500 metros sobre el mar; en todo caso, este hallazgo ha venido a amplificar el área de dispersión conocida para este interesante helecho.

Blechnum occidentale L. Coleccionado en Rionegro en Dbre. 1933; Nº 13.

Bl. brasiliense Desv. La lámina de este helecho puede tener hasta 1.30 mts. de longitud. Su porte elegante y su aspecto ornamental han hecho que se cultive en los jardines. Ejemplar Nº 289 coleccionado en uno de los jardines de Medellín.

Bl. arborescens Kl. & Karst. Hay varios ejemplares en la colección; uno proviene de Cocorná y está señalado con el Nº 1212 julio 1937. Otro ejemplar fue hallado en Usaquén, enero 1939, Nº 1874. Las modificaciones curiosas que se observan en las pinas de estos helechos son llamativas.

Bl. fraxineum Willd. Ejemplar Nº 670 encontrado en Santa Bárbara. Ocbre. 1935.

Lomaria exaltata Fée. Helecho de rizoma erecto hallado en el Capiro de la Ceja y en el Santuario hacia los lados de Cocorná. Nº 546 XII—1934.

NOTA: Respecto del nombre *Lomaria polypodioides* Desv. hay que tener en cuenta que Hieronymus en el estudio que hizo sobre las plantas de Lehmann, p. 471 asentó la clasificación: *Blechnum unilaterale* Willd. y su sinónimo *Bl. polypodioides* Raddi. Si las indicaciones dadas corresponden a especie distinta como lo deja presuponer la diferencia de clasificadores, hay que buscar otro binomio al hecho anotado por Hieronymus; esto en el supuesto de que la clasificación de Swartz para *Blechnum unilaterale* sea más antigua que la de Willdenow.

Género *ASPLENIUM*

Asplenium theciferum (Kunth) Mett. Existe este ejemplar en el herbario de la Salle; no hay más indicaciones en la cartulina; otro ejemplar del mismo herbario tiene la siguiente clasificación: *Davalia thecifera* H.B.K. Es una muestra colectada por el Dr. Bayón y muy semejante a una especie del género *Psilogramme*. La clasificación *Davalia thecifera* H.B.K. se considera sinónima de *Asplenium theciferum* (Kunth) Mett. También es sinónimo el nombre *Davalia Lindeni* Hook. Es una planta interesante ya que se la encuentra no sólo en la América Tropical sino también en Africa.

Asplenium monanther L. Fue clasificado este helecho por Linneo en 1767; le sirvió como tipo un ejemplar colectado en Africa del Sur. Posteriormente, en nuestra patria Fée hizo una nueva clasificación tomando como base un ejemplar hallado en Ocaña, le llamó *Asplenium leptophyllum* Fée (1857). Cinco científicos más han dado nombre distinto a este helecho pensando que se trataba de una forma nueva, debido sin duda a su amplia distribución ya que se le encuentra desde Chile hasta Guatemala y México; en el Sur de Africa y en Hawai. (Herb. La Salle; Cruz Verde Dbre. 1905).

Asplenium sessilifolium Desv. Se encuentra la presente especie desde América Central hasta Bolivia. Herb. La Salle; localidad: Bogotá Dbre. 1915.

Asplenium harpeoides Kze. Helecho de amplia distribución, desde Ecuador hasta la América Central. Herb. La Salle. Ejemplar coleccionado en Bogotá a 2.870 mts. Dbre. 1915.

Asplenium serra Lang. Herb. La Salle. Ejemplar coleccionado en Chiquinquirá en julio de 1909.

Asplenium praemorsum Sw. H. L. Salle señalado con el número 67. Localidades: Bogotá XII—1915 y Facatativá. Abril 1918, 2.546 mts.

Asplenium rutaceum (Willd.) Mett. Especie clasificada por Willdenow en 1810 con el nombre de *Aspidium rutaceum;* posteriormente, en el año de 1859, Mettenius transfirió el género al que ocupa actualmente. Ejemplar Nº 38. La Salle.

Asplenium riparium Limb. Se halla señalado con el Nº 69 de la colección Bayón.

Asplenium fragans Sw. El ejemplar correspondiente a esta especie se halla señalado con el Nº 101 (H. La Salle). Fue coleccionado en Bogotá a 2.880 mts. Las frondas fructificadas tienen alguna semejanza con las de la especie *Asplenium auritum.* Existe un homónimo clasificado por Smith y sinónimo a la vez de *Asplenium auritum* var. *mexicana* (Mart. & Gal) Hieron. Por este motivo sospecho que podría tal vez tratarse más bien de esta variedad que ha sido encontrada en el Ruiz y en el río Mayo; y como este último nombre prima sobre el dado por J. Smith (no el de Swartz) debería ser el anotado en caso de corresponder. (Nótese que estas observaciones se refieren al ejemplar estudiado; no a la clasificación *A. auritum Sw.* en general).

Asplenium sicutarium Herb. La Salle. Chiquinquirá. 1909.

Asplenium divaricatum (Kze.) Her. La Salle. Localidad: quebrada San Francisco a 2790 mts. Dbre. 1915.

Asplenium micranthum L. Herb. La Salle. Bogotá VII—1914.

Asplenium altiplanicie (sic.) Probablemente del Herb. Bayón; no hay indicación de localidad; otro tanto ocurre con la siguiente forma: *Asplenium bogotense.* Clasificaciones éstas que no he podido hallar en ninguna de las publicaciones que tengo a la mano.

Muy relacionado con el género *Asplenium* es el género *Diplazium,* del cual pude observar las siguientes especies:

Diplazium nicotianaefolium: (Herb. del Dr. Bayón) sin más indicaciones; lo mismo para la especie siguiente: *Diplazium bogotense* H. Puede ser que la primera forma corresponda a la especie admitida hoy como *Gymnopteris nicotianaefolia* (Sw.) Prsl.

Diplazium chocoense (Triana) Hieron. Sinónimo *Asplenium chocoense* Tr. La presente especie hallada por Triana en el Chocó mientras hacía su notable colección, ha sido encontrada en otros sitios de la República, pero siempre a lo largo de la costa pacífica (río Timbiquí, Coteje, etc.).

Diplazium hians Kze. Herb. La Salle: r. San Francisco a 2.900 mts. Dbre. 1915.

Diplazium striatum Presl. Mismas observaciones de la anterior.

Del género *Polystichum* anoté dos especies de interés en el herb. de la Salle.

Polystichum pycnolepis (Kze.) Hieron. San Francisco a 2.900 mts. 1915 y,

Polystichum ordinatum (Kze.) Liebm. de los páramos andinos Nº 73. Julio 1917.